


**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Data da última revisão: 23/03/2013

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****NOME DO PRODUTO:** Marcador para Retro Projetor 1,0mm.**CARACTERÍSTICA:** Marcadores para Retro Projetor ponta fina nas cores: Azul, preta, vermelha, amarela, marrom e verde.**UTILIZAÇÃO:** Indicado para escrever ou marcar filmes, transparências e outras superfícies.**EMPRESA:** PILOT PEN DO BRASIL S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO.**ENDEREÇO:** Av. José Benassi, nº 1919, Parque Industrial, CEP 13213.085**TELEFONE:** (11) 2802.7700**FAX:** (11) 2802.7799**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****PERIGO MAIS IMPORTANTE:** Sólido contendo Líquido inflamável (tinta).**EFEITOS DO PERIGO:** O marcador no estado sólido não causa danos à saúde, porém na sua decomposição térmica, emitirá gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono.**EFEITOS DO PRODUTO****EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:****Ingestão:** Não se aplica, na forma de marcador.**Olhos:** Não se aplica, na forma de marcador.**Pele:** Não irritante.**Inalação:** Em grande quantidade os vapores poderão causar irritação nas vias respiratórias.**Perigos físicos químicos:** Inflamabilidade da tinta (álcool etílico).**Perigos específicos:** Nenhum quando o marcador é aplicado corretamente, porém na sua decomposição térmica emitirá gases tóxicos como monóxido de carbono.**Principais Sintomas:** Não se aplica, na forma de marcador.**Classificação do produto químico:** Sólidos Inflamáveis: categoria 2.**H228:** Sólido inflamável.**P210:** Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. Não fumar.**P403+P235:** Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.**Sistema de classificação adotado:** Norma NBR 14725-2.

Elementos apropriados da rotulagem.

Tabela D.7 – Sólidos inflamáveis

Categoria	2
Pictograma	
Palavra de advertência	Cuidado
Frase de perigo	Matéria sólida inflamável

Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES**

**NATUREZA:** Resinas termoplásticas, tinta à base de álcool, corantes, resinas, solventes, aditivos e ponta de Poliactal com protetor de metal.

**COMPONENTES E INGREDIENTES:**

Componentes e Ingredientes	Nº CAS	Porcentagem por peso	Classificação
Álcool Etílico	64 - 17 - 5	10 à 15	Solvente

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**INGESTÃO:** Não provoque o vômito, procure auxílio médico.

**CONTATO COM OLHOS:** Lave com água corrente em abundância por mais de 20 minutos com base no manual da ABIQUIM, irritações prolongadas consulte um médico.

**CONTATO COM A PELE:** Lave com água corrente em abundância podendo ser utilizado esponja e sabão. Em caso de irritação procure auxílio médico.

**INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local fresco e ventilado e procure auxílio médico.

**RECOMENDAÇÃO GERAL:** Remover a vítima da zona de perigo e retirar as roupas contaminadas. Em todos os casos encaminhar a vítima ao médico. Utilizar equipamentos de proteção individual para realizar os primeiros socorros.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Em caso de fogo utilize água em forma de spray, pó químico e dióxido de carbono.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:** Jato de água.

**PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTE À MISTURA:** Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor. Pode produzir gases tóxicos de monóxido de carbono, em caso de incêndio.

**PROTEÇÃO DOS COMBATENTES:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção e óculos.

**PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:** Vestuário completo de proteção e aparelho respiratório autônomo.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Manter afastadas as pessoas não participantes, manter longe de fontes de ignição e de possíveis fagulhas e utilize luvas de PVC.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA:** Recolha os marcadores e coloque em recipiente apropriado.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****MANUSEIO****Precauções para o manuseio seguro**

**Medidas de proteção:** Tomar cuidado com o vestuário, Tampar e manter na horizontal após a utilização.

Utilizar o produto em local ventilado longe de fontes de calor e ignição.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional:** Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lavar bem as mãos após o uso do produto.

**Armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade:** Em locais ventilados, frescos, secos e cobertos.

Mantenha a embalagem do produto fechada longe de fontes de calor, ignição, crianças e alimentos e na posição horizontal.

Incompatível com agentes oxidantes da subclasse 5.1

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO:** Álcool etílico 1480 mg/m<sup>3</sup>

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO**

**Proteção respiratória:** Não se aplica. Utilizar em local ventilado.

**Proteção das mãos:** Não se aplica na forma de marcador.

**Proteção para os olhos:** Não se aplica na forma de marcador.

**Proteção da pele e do corpo:** Não se aplica na forma de marcador.

**Precauções especiais:** Local ventilado e/ou induzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos após a utilização do produto e manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

São:	Estado Físico	Líquido
	Cor	Azul, preta, vermelha, amarela, marrom e verde.
	Odor	Moderado, característico
	Limites de explosividade	Inferior a 4.3% e Superior a 19% (álcool etílico)
	Ponto de ebulição	78,3°C (álcool etílico)
	Ponto de fulgor	12,8°C (álcool etílico)
	Peso específico	0,885 – 0,950 a 25°C
	Solubilidade em água	Boa (álcool etílico)
	Viscosidade	2 a 4 mPas a 25°C
	Pressão do vapor	32,4 mm/Hg (álcool etílico)
	Ponto de fusão	-114,2°C (álcool etílico)
	Temperatura de autoignição	392°C (álcool etílico)
	Densidade do vapor	2,11 (ar=1) (álcool etílico)
	Taxa de evaporação	(Ac. de n-butila=1):1,66

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**ESTABILIDADE:** Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.

**REAÇÕES PERIGOSAS:** Nenhuma quando o produto é armazenado e aplicado corretamente porem na sua decomposição térmica o produto libera gases tóxicos como: monóxido de carbono.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**VIA ORAL:** DL50 mediana via oral 4.897,50 mg/kg – método I.N.C.Q.S. OECD Nº 402 (Rato Wistar).

**VIA CUTÂNEA PRIMÁRIA DP2:** Índice 0,49 (não irritante) – método I.N.C.Q.S. Nº 65.3330.003/2001 – OECD Nº 404/1992 (Coelho Albino).

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**MOBILIDADE:** Não avaliado.

**DEGRADABILIDADE:** Não avaliado.

**BIOACUMULAÇÃO:** Não avaliado.

**ECOTOXIDADE:** Não avaliado.

**13 - CONSIDERAÇÕES DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Não reutilizar a embalagem. A disposição final deve ser conforme as normas ambientais pertinentes inclusive locais.

**14 - INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE**

(ANTT, IATA e IMDG)

Nº ONU: 3175.

**NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:** Sólido contendo líquido inflamável, NE (Etanol).

**CLASSE DE RISCO:** 4.1.

**Nº DE RISCO:** 40.

**GRUPO DE EMBALAGEM:** II.

**15 - INFORMAÇÕES REGULAMENTADAS**

**SÍMBOLO DE RISCO:** Sólido inflamável.

**INFORMAÇÕES DE RISCO:** Facilmente inflamável.

**INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA:** Em contato com os olhos ou ingestão o médico deverá ser consultado, em contato com a pele lave com bastante água e sabão, tinta de difícil remoção. Mantenha fora do alcance de crianças.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações aqui contidas estão de acordo com a **NBR 14725-4/2012** e, são fornecidas de boa fé a título de orientação, sem nenhuma garantia, explícita ou implícita. Sendo certo, que as informações foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e, ao que nos é dado saber, são corretas e atualizadas na data mencionada.

A Pilot Pen não se responsabiliza pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do(s) produto(s) aqui descrito.

Os usuários devem permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto.

A determinação final sobre a adequação de qualquer material é unicamente de responsabilidade do usuário.